

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038134 A1

- (51) 国際特許分類?: D21H 19/42, 19/36, 25/14
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015275
- (22) 国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-354997 2003年10月15日 (15.10.2003) JP
特願 2003-390417 2003年11月20日 (20.11.2003) JP
特願 2004-107135 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
特願 2004-107991 2004年3月31日 (31.03.2004) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子1丁目4番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大平由紀子 (OHIRA, Yukiko) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子5丁目21番1号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 甲斐秀彦 (KAI, Hidehiko) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子5丁目21番1号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 畠山清 (HATAKEYAMA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子5丁目21番1号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP). 二艘木秀昭 (NISOGI, Hideaki) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子5丁目21番1号
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CAST COATED PAPER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: キャスト塗工紙及びその製造方法

WO 2005/038134 A1

(57) Abstract: A cast coated paper excelling in blank sheet gloss and printability and also in productivity; and a process for producing the same. There is provided a cast coated paper produced by superimposing a cast coated layer comprising as main components a pigment and an adhesive on a base paper and pressing the cast coated layer in wet form into contact with a specular finishing surface heated to thereby effect drying and finishing, characterized in that the cast coated layer contains 50 pts.wt. or more, per 100 pts.wt. of inorganic pigment, of kaolin with a particle size distribution wherein on the basis of volume, particles of 0.4 to 4.2 μm are contained in an amount of 65% or more and further contains a plastic pigment, and furthermore provided a process for producing the cast coated paper.

(57) 要約: 本発明の課題は、白紙光沢、印刷適性に優れ、かつ生産性に優れたキャスト塗工紙及びその製造方法を提供する。原紙に顔料と接着剤を主成分とするキャスト塗工層を設け、湿潤状態にある該キャスト塗工層を加熱された鏡面仕上げ面に圧接、乾燥して仕上げるキャスト塗工紙において、前記キャスト塗工層は、体積基準で0.4~4.2 μm の範囲にある粒子が65%以上含まれる粒度分布を有するカオリンを無機顔料100重量部当たり50重量部以上含有し、プラスチックピグメントを含有することを特徴とするキャスト塗工紙及びその製造方法。